

Možnosti uvádění rostlinných biostimulantů s mikroorganismy do oběhu

Jana Meitská

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

ISO 9001: 2015



www.ukzuz.cz



Obsah prezentace

- Právní rámec
- Vzájemné uznání
- Hnojivé výrobky CE
- Proces registrace
- Registr hnojiv



Právní rámec

- **Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech**
- **registrace**
- **Nařízení EP a Rady (ES) 2019/1009**
- **hnojivé výrobky EU**
- **Nařízení EP a Rady (ES) č. 2019/515**
- **vzájemné uznávání**



Vzájemné uznání

- Žádost zdarma
- Legální uvádění do oběhu
- Návrh etikety
- Vzorek k analýze se nepředkládá



Hnojivé výrobky C €

- Kategorie funkce výrobku (KfV)
 - 6. A. Mikrobiální rostlinný biostimulant
- Kategorie složkových materiálů (KSM)
 - 7: Mikrokroorganismy
- Hnojivý výrobek může obsahovat pouze tyto mikroorganismy:
 - Azotobacter spp.
 - Mykorrhizní houby
 - Rhizobium spp.
 - Azospirillum spp.



Registrační proces



Žadatel



Pracovnice
OdH

Ústřední kontrolní
a zkušební ústav zemědělský
Daňové certifikáty (ISO 9001)

Hvozová 2
650 00 Brno

www.ukzu.cz
ID OS: ughs47

ICO: 00020338
IČ: CZ00020338

ŽÁDOST O REGISTRACI HNOJIVA (POMOCNÉ LÁTKY)
Žádost je podávána podle ustanovení § 4 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných
půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém
zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

1. Charakteristika výrobku	
Název hnojiva (pomocné látky) ¹⁾	
Typ hnojiva ^{2,3)}	Číslo typu: ☐ netypové
Druh ³⁾	☐ hnojivo ☐ pomocná látka
	☐ minerální ☐ organické ☐ organominerální
	☐ substrát ☐ kompost ☐ jiné - ...
Balení	☐ malospotřebitelské ☐ volně ložené (vř. big-bag)
2. Žadatel	
Subjekt ⁴⁾	☐ právnická osoba ☐ podnikající fyzická osoba
	☐ je výrobce ☐ je dovozce
Obchodní jméno/ Jméno, příjmení	
Ulice / č. p.	Stát ⁶⁾
Obec	PSČ
IČ	Telefon
Email	ID datové schránky
3. Zástupce zmocněný k jednání s ÚKZÚZ	
Obchodní jméno/ Jméno, příjmení	
Adresa	
Email	
Telefon	ID datové schránky
4. Výrobce	
Obchodní jméno/ Jméno, příjmení	
Adresa	
Stát	



Registrační proces

- Žádost o registraci (správní poplatek 10.000,- Kč)
- Požadované dokumenty – technická dokumentace výrobku, například bezpečnostní list, postup výroby včetně výčtu surovin
- Návrh etikety
- Vzorek výrobku nebo analýza z akreditované laboratoře
- Ostatní dokumenty



Biostimulanty s mikroorganismy

- Mykorhizní houby
- Bakterie poutající dusík
- Ostatní



Mykorrhizní houby



Hlízkové bakterie



Výrobek s mikroorganismy

- Identifikace mikroorganismu druhovým názvem
- Certifikát o bezpečném uložení v mezinárodně uznávané sbírce kultur
- Uvést vědecký název, určení skupiny (bakterie, virus atd.), taxonomické řazení
- Stadium mikroorganismu (např. spory, mycelium)
- Žadatel uvede jméno a adresu výrobce



Lhůta pro vyřízení registrace

- 6 měsíců
- 18 měsíců
- 36 měsíců



Testování ano - ne

NE

- Výrobek byl testován pro předchozí žadatele
- Výrobek má podobné vlastnosti jako již registrovaný

ANO

- Výrobek je neznámý, obsahuje neznámé látky s neznámým účinkem



Registrační proces

- Podmínky registrace rostlinného biostimulantu
- Závěrečný protokol rostlinného biostimulantu
- Rozhodnutí o registraci rostlinného biostimulantu včetně etikety



Registr hnojiv

<https://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/hnojiva-a-puda/hnojiva/>

Intranet ÚKZÚZ EU Pesticides Database REGISTR HNOJIV

Veřejné zakázky Úřední desky Tiskový servis Kalendář akcí Legislativa Kontakty E-podatelna Česky English

 **ÚKZÚZ**
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

eAGRI Hledej Podrobné hledání

[Ústřední kontrolní a...](#) > [Hnojiva a půda](#) > **Hnojiva** Přihlásit Přihlásit přes DS

▶ [O ústavu](#)

▶ [Zemědělská inspekce](#)

▶ [Dovoz a vývoz rostlin](#)

▶ [Odrůdy](#)

▶ [Osivo a sadba](#)

▶ [Trvalé kultury](#)

▶ [Ochrana proti škodlivým organismům](#)

▶ [Přípravky na ochranu rostlin](#)

▼ [Hnojiva a půda](#)

▼ **Hnojiva**

▶ [Registrace hnojiv](#)

▶ [Ohlašování hnojiv](#)

▶ [Hnojiva ES](#)

▶ [Vzájemné uznávání](#)

▶ [CE hnojiva](#)

▶ **Registr hnojiv**

▶ [Kontrola hnojiv](#)

Hnojiva

V této sekci naleznete:

- [Registrace hnojiv](#)
- [Ohlašování hnojiv](#)
- [Hnojiva ES](#)
- [Vzájemné uznávání](#)
- [CE hnojiva](#)
- [Registr hnojiv](#)
- [Kontrola hnojiv](#)

Prezentace na téma **Nové nařízení (ES) o dodávání hnojivých výrobků na trh** (únor 2020).

Podrobnosti k vzorkování hnojiv:  [Metodický pokyn ÚKZÚZ](#)  (628 KB)

Informační letáčky - [Výživa rostlin](#), [Úřední kontroly](#), [Digestáty](#)

Přílohy

[Metodický pokyn ÚKZÚZ](#)   (PDF, 628 KB)

Novinky

[Aktuality 5/2022](#)
10.11.2022

[Kalendář pro vinaře a vinohradníky 2023](#)   (PDF, 4 MB)

[Výsledky analýz vzorků krmiv za říjen 2022](#)   (XLSX, 346 KB)

[Další novinky >](#)

Registry a aplikace

 [Rostlinolékařský portál](#)

 [Registr krmivářských provozů](#)

 [Databáze odrůd](#)

 [Přehled subjektů, pro které se](#)





Registr hnojiv - vyhledávání

[i Zobrazit nápovědu](#)

▼ Vyhledávací kritéria

Evidenční / Registrační číslo

Název hnojiva

Režim

Typ hnojiva

Druh hnojiva

Kategorie N

Ekologické zemědělství

Subjekt

Název subjektu

IČO

Zařazení

Složení

☐ N☐ P₂O₅☐ K₂O☐ CaO☐ MgO☐ S☐ Na₂O☐ Cl☐ Zn☐ Cu☐ Fe☐ B☐ Mn☐ Mo☐ pH od☐ pH do☐ El. vodivost☐ Spal. látky

Popis





Registr hnojiv - vyhledávání

[Zobrazit nápovědu](#)

▼ Vyhledávací kritéria

Evidenční / Registrační číslo

Název hnojiva

Režim

Registrace



Typ hnojiva

Druh hnojiva

Kategorie N

Pomocné látky



Ekologické zemědělství

Ano



Subjekt

Název subjektu

Symbiom

IČO

Zařazení



Složení



N

Na₂O

Mn

P₂O₅

Cl



Mo

K₂O

Zn



pH od



CaO



Cu



pH do



MgO



Fe



El. vodivost



S



B



Spal. látky

Popis

Výsledek vyhledávání

Evidenční číslo	Registrační číslo	Název ↑	Režim	Typ	Druh	Kategorie
R11724	3856	ALGAVIT, pomocný rostlinný přípravek	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R10414	4254	MYCODRIP PLUS, pomocný rostlinný přípravek	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R11729	4468	Mycovivo plus, pomocný rostlinný přípravek	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R11730	4467	Mycovivo, pomocný rostlinný přípravek	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R11074	3667	OFFYOUFGROW CONCENTRATE, pomocný ro...	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R11331	5156	OFFYOUFGROW SALINE SOIL, pomocný rostli...	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R10413	3532	Symbivit Bonsai, pomocný rostlinný přípravek	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R10416	3515	Symbivit BYLINKY, pomocný rostlinný příprav...	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R11939	3736	Symbivit Tric, rostlinný biostimulant	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá
R11833	3516	Symbivit zelenina, pomocný rostlinný příprav...	Registrace	Netypový výrobek	Rostlinný biostimulant	Pomocné lá

Počet záznamů: 10

20





Veřejný registr hnojiv

eAGRI ▶

Hledaný výraz

[Hledej](#)

[Podrobné hledání ▶](#)

Registr hnojiv - detail výrobku

[Zpět na vyhledávání](#)

Evidenční číslo **R11939**

Registrační číslo **3736**

Název **Symbivit Tric, rostlinný biostimulant**

Režim **Prodloužení platnosti a změna registrace**

Platnost výrobku do **31.12.2024**

Žadatel **[Symbiom, s.r.o.](#)**

Výrobce **[Symbiom, s.r.o.](#)**

Základní popis výrobku

Typ	Netypový výrobek	Druh	Rostlinný biostimulant
Kategorie N	Pomocné látky	Použití v ekolog. zemědělství	Ano
Oblasti použití výrobku	hobby sektor	Forma výrobku	tuhá
Etiketa / příbalový leták	Stáhnout		
% zápočtu N dle NS	01.01.2004: 100		
	01.08.2012: 100		
	01.07.2014: 100		
	01.07.2020: 100		



Symbivit Tric
 rostlinný biostimulant

Výrobce: Symbiom, s.r.o., 563 01 Sázava 170

Číslo rozhodnutí o registraci: 3736

Chemické a mikrobiologické vlastnosti:

Vlastnost:

Vlhkost v % max.

Min. počet spor arbuskulárních mykorhizních hub v 1 g

 Min. počet konidií houby *Trichoderma harzianum* v 1 g

Hodnota:

20,0

40,0

 10⁷
Obsah rizikových prvků splňuje limity platné v ČR.
Základní charakteristika výrobku:

Symbivit Tric je rostlinný biostimulant určený k vytvoření mykorhizní symbiózy mezi kořeny rostlin a prospěšnými půdními houbami řádu *Glomales*. Vytvořená mykorhiza umožňuje lepší příjem vody a živin (zejména fosforu a draslíku) a jejich efektivnější dodání rostlinám. Houba *Trichoderma harzianum* zvyšuje mykorhizaci a současně stimuluje růst a odolnost rostlin proti abiotickému stresu.

Symbivit Tric obsahuje vybrané rody arbuskulárních mykorhizních hub, houbu *Trichoderma harzianum* a inertní nosič (směs zeolitu, popř. expandovaný jííl).

Rozsah a způsob použití:
Vhodný pro:

- většinu kvetoucích rostlin (růže, petúnie, muškáty aj.), popínavé rostliny, pokojové rostliny, zeleninu
- ovocné stromy, olivovníky a palmy
- některé okrasné jehličnany, zejména tůje, tis, cypřiš, jalovec, cypřišek, tisovec, araukárie, jinan aj.
- některé listnaté stromy a keře, např. javor, jasan, jeřáb, olše, svída aj.
- zakládání trávníků, sportovních hřišť
- pro aplikace v zahradách, školkách atd.

Nevhodný pro: orchideje, brukvovité rostliny (brokolice, květák, zelí, kapusta aj.), merlíkovité rostliny (špenát, řepa, quinoa aj.) a další. Pro jehličnaté stromy (borovice, smrk, jedle a další) a některé listnaté stromy jako je dub, buk nebo bříza použijte přípravek Ectovit. Pro vřesovcovité rostliny (rododendrony, azalky, vřesy atd.) použijte přípravek Rhodovit.

Aplikace a dávkování:

Přípravek musí přijít do kontaktu s kořeny rostlin. Není možné rostlinu předávkovat – vyšší dávka zajistí lepší rozvoj mykorhizy.

Přípravek se aplikuje na dno výsadbové jamky v dávce 15 g/l kořenového balu rostliny. Pro ošetření vzrostlých rostlin je možné vyhloubit několik děr hlubokých 10 cm okolo rostliny a aplikovat přípravek do každé z nich tak, aby se dostal ke kořenům rostlin. Při plošné aplikaci zapravte 3 cm pod povrch před setím, v dávce 150 g/m². Přípravek se může smíchat se substrátem (např. výsevni) v poměru 1,5:100.

Velikost kořenového balu	Dávka na rostlinu	Počet ošetřených rostlin
do 1 litru (např. pelargónie)	15 g (1 polévková lžice)	50 ks
1-3 litry (např. větší růže)	45 g (3 polévkové lžice)	17 ks
3-5 litrů (např. sazenice tůje)	75 g (5 polévkových lžic)	10 ks
5-10 litrů (např. magnólie)	150 g (10 polévkových lžic)	5 ks

Upozornění

Vyvarujte se použití systemických fungicidů v průběhu prvních tří týdnů po aplikaci. Nadměrná závlhka a přehnojování, zejména superfosátem, omezuje účinnost přípravku.

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při používání přípravku nejezte a nepijte. Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou. Při styku s kůží omyjte vodou. Při náhodném požití vypít bezprostředně 0,5 l vody. V těžších případech, při požití nebo zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

Podmínky skladování

Skladujte v suchu a chladu, odděleně od potravin a krmiv a mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků

Prázdné obaly doporučujeme předat do sběru k recyklaci nebo spálit ve schválené spalovně. Zbytky přípravku je možno použít do zahradnických kompostů.

Přípravek je dodáván balený. Hmotnost balení:

Doba použitelnosti

Za dodržení podmínek skladování je přípravek použitelný po dobu 2 let od data výroby.

Číslo výrobní šarže:

Datum výroby:

Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

Registr hnojiv obsahuje

Registrované přípravky:

- Pomocné rostlinné přípravky + rostlinné biostimulanty: 527
- Pomocné půdní látky: 61



Děkuji za pozornost

